

عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهری در کشاورزی و آبیاری پروری با مدل CWQI (مطالعه موردی، شهرستان زابل، استان سیستان و بلوچستان، ایران)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه عین الهی پیر - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

مصطفی غفاری - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

رضا دهمرده بهروز - گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه زابل، زابل، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از مطالعه حاضر تعیین کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب شهرستان زابل در استان سیستان و بلوچستان براساس استانداردهای مربوطه و بررسی امکان کاربری پساب تصفیه شده در کشاورزی و آبیاری پروری با استفاده از مدل CWQI بود. خصوصیات فیزیکی و شیمیایی فاضلاب ورودی و خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهری شهرستان زابل شامل pH، EC، COD، BOD₅، TSS، TDS، TKN، NO₂⁻، NO₃⁻، PO₄³⁻ با استفاده از روش های استاندارد آب و پساب طی سه ماه در میانه تیر، شهریور و آبان ۱۳۹۸ اندازه گیری شد. در ادامه، کیفیت فاضلاب با شاخص CWQI(Canadian Water Quality Index) مورد بررسی قرارگرفت. براساس مقایسه مقادیر هر یک از فاکتورهای فیزیکوشیمیایی و غلظت فلزات سنگین در پساب ورودی و خروجی تصفیه خانه، مقادیر فلزات سنگین پایین تر از سطح استاندارد بودند، درحالی که، میزان BOD₅، COD و PO₄³⁻ بالاتر از سطح استاندارد قرار داشتند. به طورکلی الگوی غلظت ترکیبات آلی پساب به شکل NO₃⁻ < NO₂⁻ -

کلمات کلیدی:

پساب، CWQI، تصفیه خانه، زابل، فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302764>

